

D6062

Interfaz del transductor de vibración SIL2

La interfaz del transductor de vibración D6062S es una interface de entrada analógica de altas prestaciones y adecuada para aplicaciones en sistemas de seguridad para industrias de alto riesgo, dónde se requiera un nivel de seguridad SIL 2. Ofrece una alimentación dc completamente flotante para activar transductores de vibración, acelerómetros o sensores de 2 o 3 cables, y repite la tensión de entrada del sensor en un circuito completamente aislado para accionar monitores de vibración o analizadores para el control y supervisión.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 2 / SC 3
- Señal de entrada/salida 0 a -20 V
- Transferencia de señal de banda ancha
- A prueba de cortocircuito en entrada y salida
- Programable en campo mediante DIP Switch
- Elevada precisión
- Triple aislamiento entrada/salida/alimentación

CÓDIGOS DE PEDIDO

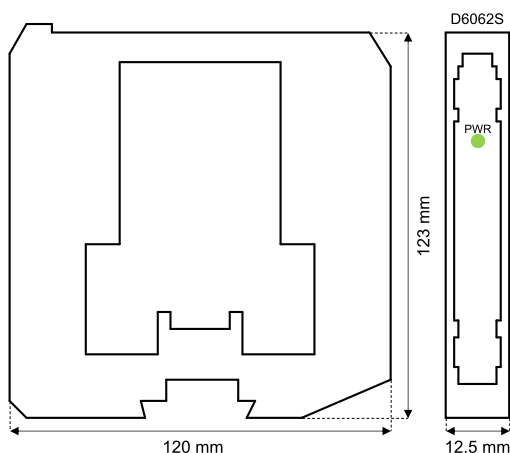
Códigos de pedido

D6062S: 1 canal

Accesorios

Conector bus JDFT049, Kit de montaje de bus OPT5096.

DIMENSIONES GENERALES



DATOS TÉCNICOS

Alimentación

24 Vdc nom (18 a 30 Vdc), protección contra polaridad inversa.

Consumo de corriente: 90 mA @ 24 Vdc con consumo de transductor 20 mA y carga de salida 2 mA, típica.

Disipación de potencia: 2,0 W @ 24 Vdc con consumo de transductor 20 mA y carga de salida 2 mA, típica.

Entrada

0 V a -20 V (impedancia de 10 kΩ entre terminales 7-8 o 8-9).

Tensión de alimentación del sensor de 3 cables: alimentación superior a -22 V @ 0 mA, alimentación superior a -17 V @ 15 mA (corriente limitada @ ≈ 23 mA).

Tensión de alimentación del sensor de 2 cables: superior a -17 V con alimentación de corriente constante.

Corriente de alimentación del sensor de 2 cables: Se puede seleccionar @ 4 mA, 6 mA o 10 mA mediante DIP-Switch interno.

Salida

0 a -20 V en carga 10 kΩ, con resistencia de salida 10 Ω.

Tiempo de respuesta: ≤ 10 μs (cambio por pasos 10 a 90 %).

Respuesta de frecuencia: DC a 20 kHz en 1 dB máximo.

Rendimiento

Condiciones de referencia: Alimentación 24 V, carga 10 kΩ, temperatura ambiente 23 ± 1 °C.

Precisión de la calibración: ≤ ± 0,1 % FSR.

Precisión de la linealidad: ≤ ± 0,05 % FSR.

Influencia de la temperatura: ≤ ± 0,005 % en tramo cero para un cambio de 1 °C.

Aislamiento

In/Out 1,5 kV; In/Alimentación 1,5 kV; Out/Alimentación 500 V.

Condiciones ambientales

Temperatura de operación: Límites de temperatura: -40 a +70 °C.

Temperatura de almacenamiento: Límites de temperatura -45 a +80 °C.

Montaje

Rail DIN 35 mm, con o sin bus de alimentación o en terminales personalizados.

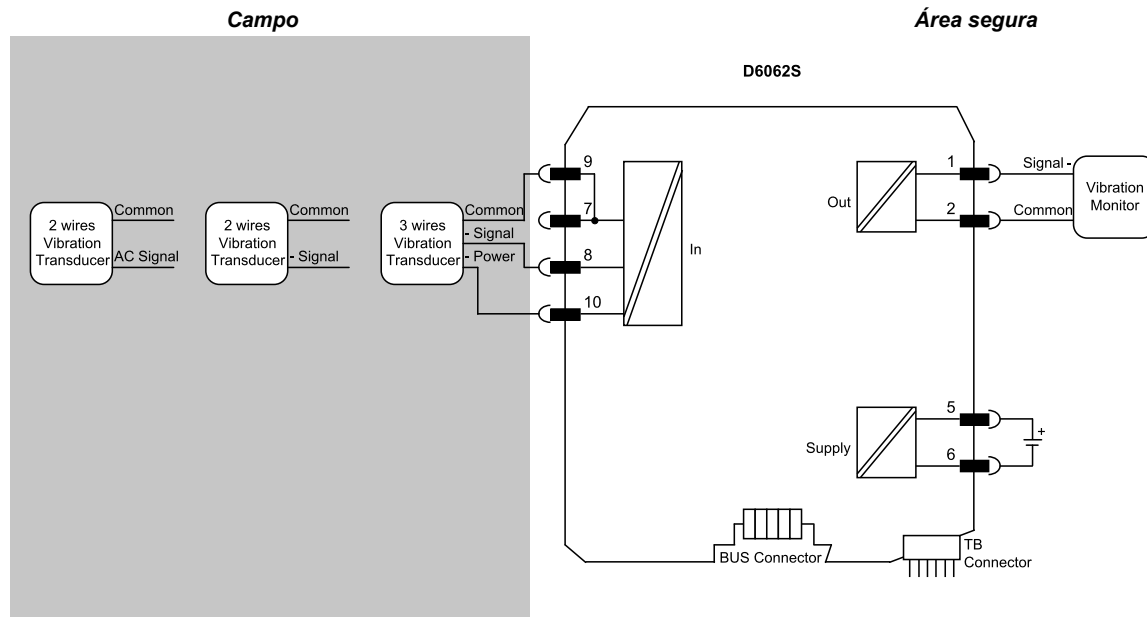
Peso: Aprox. 125 g.

Conexión: mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensiones: Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

DIAGRAMA DE FUNCIÓN

Los diagramas de instalaciones adicionales están disponibles en el Manual de Instrucciones.



Certificación sobre la gestión de la seguridad funcional:
GM International está certificado según la norma IEC 61508:2010, parte 1, cláusulas 5-6 para sistemas relacionados con la seguridad hasta nivel SIL3 incluido. Además, los organismos de certificación de mayor prestigio en el mundo han otorgado a los productos GM International certificados I.S.

Los datos especificados en este documento son solo descriptivos de los productos y deben estar acompañados con las relativas especificaciones técnicas. Nuestros productos están en constante desarrollo y la información aquí incluida es válida en el momento de la publicación del documento. No puede deducirse a partir de nuestra información que el producto es adecuado para una determinada condición o aplicación. La información incluida no exime al usuario de la obligación de realizar sus propias consideraciones y verificaciones. Pueden consultar los términos y condiciones en nuestra página web. Para más información, consulte el manual de instrucciones.